



Champagne-Ardenne

Bulletin n° 351 du 19/03/97 : 2 pages

d'après les observations du 17/03/1997

Colza

Stade : tige 10-15 cm à boutons séparés

Insectes

Le vol des charançons de la tige du colza régresse sauf au nord des Ardennes. Les méligèthes sont toujours présents avec de fortes hétérogénéités d'une parcelle à une autre.

Captures du 11/03 au 17/03

Lieu	Méligèthes	C.T colza
08 Poix Terron	3	7
Noyaux	171	20
Le Thour	0	4
10 Eaux Puiseaux	90	0
Villemaur	373	7
St Germain	3	0
Rumilly les Vaudes	3	0
Balignicourt	0	0
51 Crugny	0	1
Les Petites Loges	13	0
Sompuis	2	0
Le Fresne	4	3

■ Nos conseils : dans la plupart des cas, le stade tige 20 cm est atteint ou ne va pas tarder. Dans ces parcelles, les interventions contre le charançon de la tige du colza sont inutiles. Dans les parcelles tardives, le traitement est à réaliser si ce n'est déjà fait dès les premières captures.

Si votre traitement contre le charançon de la tige est en fin de rémanence, envisagez une application spécifique contre les méligèthes uniquement si vous observez en moyenne au moins 1 méligèthe par inflorescence au stade boutons accolés et 2 ou 3 méligèthes par inflorescence au stade boutons séparés.

Maladies

La situation est saine dans l'ensemble.

■ Nos conseils : ne pas traiter.

Blé

Stade : Fin tallage à épi 1 cm.

Maladies

Les taux d'infestation au champ de piétin verse (% pieds touchés) sont stables. Le modèle TOP permet de suivre les contaminations du champignon et traduit le risque climatique de l'année. Il est possible de définir des niveaux de risques par date de levée.

Risque climatique piétin verse selon la date de levée (modèle TOP)

Date de levée	Risque climatique
avant le 05/10	très élevé
du 5 au 17/10	élevé
du 18 au 27/10	moyen
du 27/10 au 10/11	faible
après le 10/11	très faible

L'oïdium évolue peu. La septoriose est cantonnée sur les feuilles basses : seules les conditions climatiques pendant la montaison assureront ou non le déclenchement d'une épidémie.

■ Nos conseils de la semaine dernière restent d'actualité.

Mouches grises et mouches jaunes

Quelques symptômes de mouches jaunes sont visibles dans de nombreuses parcelles. Des attaques plus graves de mouches grises sont notées dans la Marne sur précédent betterave.

■ Nos conseils : l'efficacité d'un traitement de rattrapage reste aléatoire.

Orge de printemps

Des thrips du lin et des céréales (*Thrips angusticeps*) sont plus ou moins fréquents sur orge de printemps à cette époque. Les dégâts directs dus à ces insectes se traduisent par l'apparition de plages nécrotiques sur les feuilles.

■ Nos conseils : Ne pas traiter.

POIS

Stade : germination à 100 % levée

Thrips

Dans l'Aube, les thrips sont déjà présents sur les premières parcelles levées (semis début mars). A Pouan les Vallées, le seuil d'intervention est atteint. Rappelons que les piqûres de nutrition du thrips sont dommageables (crispation du feuillage, ralentissement du développement de la plante, apparition de ramifications secondaires, nanisme du végétal). Les



Renouvelez votre abonnement aux éditions "modèles" piétin et septorioses du blé.

Conservez votre dépliant vert "fongicides céréales".



Le vol des charançons du colza s'atténue. Surveillez les méligèthes

Surveillez les thrips sur pois

thrips sont cachés entre les cotylédons ou dans les apex des plantules. Pour les observer, mettre quelques plantules dans un sac transparent, agiter un peu et rechercher les thrips fixés sur la paroi du sac. Les dégâts sont souvent constatés

lors d'une remontée brutale des températures sur des champs de pois à précédent ou à proximité de lin.

■ **Nos conseils : le traitement n'est justifié qu'au stade "crosse", soit 80 %**

des plantes levées, si on dénombre au moins 1 thrips sur chaque plante observée. Pour les produits utilisables, consulter le dépliant jaune "Protéagineux".

Le point sur...

Contre le charbon des inflorescences...

Dans notre région, un premier foyer sur la commune de Thiéblemont (Marne) a été découvert en 1996. L'apparition de la maladie supposerait que les sols soient potentiellement contaminés. La stratégie recommandée par le SPV est guidée par la recherche de la meilleure efficacité tout en préservant l'environnement. Ainsi, l'accent est mis

sur l'utilisation de variétés tolérantes ou peu sensibles, associées à un traitement des semences avec un triazole de préférence à la carboxine inefficace en sol contaminé. Un traitement du sol complémentaire est conseillé pour les variétés sensibles dans les zones reconnues bien contaminées.

Sensibilité variétale	Traitement semences	Traitement du sol
Tolérantes : BYZANCE, JIMMY	Recommandé avec Triazole	Inutile
Sensibles : ANJOU 285, LG2244, NOBILIS, ANJOU 265, LG 2240, BANGUY, ANJOU 235	Impératif avec Triazole	Recommandé
Produits commerciaux	à base de Carboxine : VITAVAX ROUGE, VITAVAX PRO 200, VITAVAX 200 FF, ECRIN, GEREM CX ORANGE, GEREM CX, CORMAISON TX FL, CORMAISON X	à base de Triazoles :
	à base de Triazoles : STYLOR C, STYLOR T 320 (flutriafol), ALPHA RAXIL CA (tébuconazole), ALIOS (triticonazole) en APV depuis oct 95.	ATOUT 10 (flutriafol), ATOUT (flutriafol + carbofuran)

En direct de notre laboratoire...

De nouveaux cas de mosaïque jaune de l'orge sont identifiés sur les variétés Plaisant et Labéa dans l'Aisne (la Croix sur Ourcq, Grand Rozoy), les Ardennes (Remilly), et la Haute Marne (Rouécourt). Par ailleurs, des cas de mosaïque du blé sont détectés dans l'Aube à Aix en Othe et à Estissac sur les variétés Texel, Ormil et Rialto.

Application d'hormones à proximité du vignoble

Les parcelles hâtives de vigne sont proches du débourrement (stade pointe verte des bourgeons), stade à partir duquel elles sont sensibles aux herbicides à base d'hormones. Nous rappelons que l'utilisateur sera tenu responsable de tout dégât consécutif à l'entraînement de ces herbicides vers une vigne entrée en végétation active. Dès le débourrement, imminent en zone hâtive, l'application d'hormones devra donc cesser à proximité des vignes.

Protection des milieux et du consommateur

Les Avertissements Agricoles ont un rôle à jouer

Il ne vous aura pas échappé que les bulletins d'Avertissements Agricoles du SRPV Champagne Ardenne ont été complétés, depuis le début de cette année 1997, d'une nouvelle rubrique intitulée "Produire plus propre".

Cela ne répond pas à un phénomène de mode. C'est encore moins l'intention sournoise et non avouée de "déguiser" un service technique (apprécié pour ses conseils objectifs) en outil répressif à l'égard des pratiques illicites. Bien au contraire, les

Avertissements Agricoles ont vocation à maintenir et développer une fonction "préventive" donnant au producteur tous les éléments nécessaires à la mise en oeuvre d'une stratégie phytosanitaire garantissant la qualité de la protection et de la production végétale elle-même, sans omettre les répercussions possibles sur

l'individu (consommateur ou applicateur) et son environnement (qualité de l'eau notamment).

S'agissant de la protection en elle-même, les efforts déployés par les agents du SRPV en termes de couverture du terrain, d'investigation, de connaissance du parasitisme, de prévision (modèles) sont autant de garanties témoignant de notre souci permanent de promouvoir une stratégie objective fondée sur le bon traitement au bon moment et seulement lorsqu'il est utile.

Améliorons ensemble la qualité de la protection et de la production

Les notions de qualité et d'environnement quant à elles ne sont pas nouvelles dans nos préoccupations, puisqu'elles figurent depuis longtemps dans nos bulletins (vigne). Nos préconisations intègrent les aspects "résidus" et dissuadent depuis plusieurs années le recours à des herbicides (triazines) dont on cherche

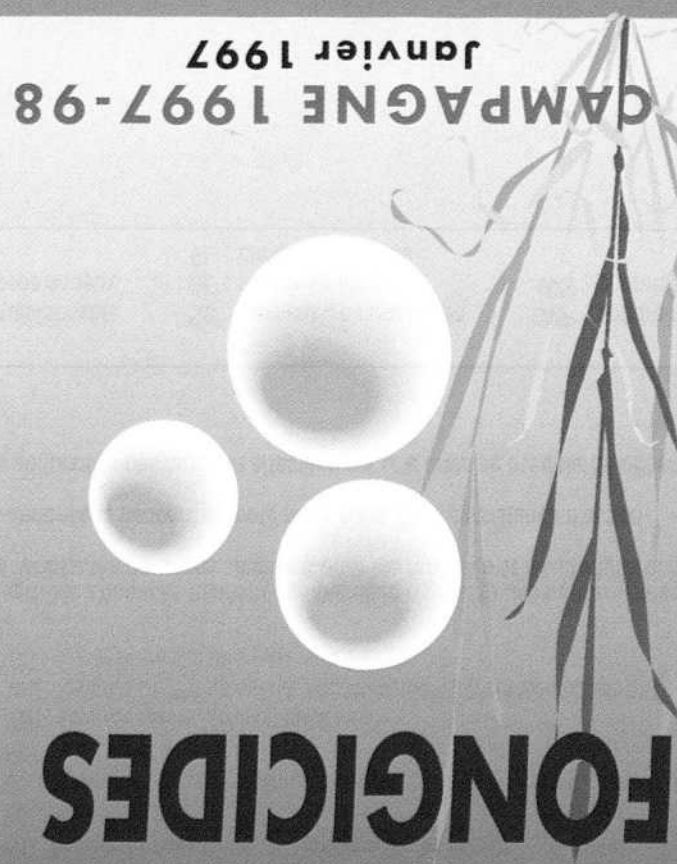
aujourd'hui à réduire l'emploi, par voie réglementaire (voir nos éditions précédentes).

Ces aspects sont appelés à se renforcer dans les mois et les années qui viennent pour de multiples raisons reprises dans le plan d'action "produire plus propre" du Ministère de l'Agriculture de la Pêche et de l'Alimentation. Ce dernier a en effet décidé de se mobiliser, au travers de ses Services (dont les SRPV), pour garantir et promouvoir une production agricole de qualité irréprochable - bonnes pratiques agricoles -, synonyme de confiance auprès du consommateur français ou étranger. C'est donc parce que cette notion de produire plus propre (qui sera sans doute intégrée dans la prochaine loi d'orientation agricole) fait partie désormais de la protection des végétaux que le SRPV a décidé de la prendre davantage en compte dans ses bulletins et les stratégies qu'ils sous-tendent.

Document établi avec le concours de l'INRA
et du Service de la Protection des Végétaux
INSTITUT TECHNIQUE DES CÉRÉALES
ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

ITCF
CÉRÉALIER DE FRANCE

PRIX : 25 F T.T.C. Cette édition annulée et remplacée l'édition de janvier 1996 elle sera valable jusqu'à janvier 1998



CÉRÉALES

LUTTE CONTRE LES MALADIES FONGIQUES

ITCF Janvier 1997

MATIERES ACTIVES BLES															
MODE D'ACTION				ACTIVITE SUR LES MALADIES DU BLE											
Mode et site d'action	Famille chimique	Matière active	g/ha	Piétin verse		Oidium (1)		Septorioses		R. jaune	Rouille brune		Fusarioses des épis		
				Rapide (1)	Lente (1)	TP (2)	TC (3)	S. tritici	S. nodorum		TP (2)	TC (3)	F. roseum	M. nivale	
SYSTEMIQUES (ou translaminaires*)															
Inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes (IBS)	Groupe I	bromuconazole	250 (300)	++	++(+)	++	+	++(+)	+	++	++	+	++(+)	0	
		cyproconazole	80 (100)	0	0	++	++	++(+)	++(+)	+++	+++	+++	(+)	0	
		difénoconazole	125	0	0	++	+	++	+++	++	++	++(+)	0	0	
		diniconazole	60	0	0	++	+	+	+	++	++	++(+)	0	0	
		époxiconazole	125 (187,5)	++	++(+)	++	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+	(+)	
		fenbuconazole	75	0	0	++	+	++(+)	++(+)	++	++	++(+)	0	0	
		fluquinconazole	250	0	0	++	+	+++	+++	+++	+++	++	0	0	
		flusilazole	200 (250)	++	++(+)	++	+	++	++(+)	++	++	++(+)	(+)	0	
		flutriafol	125	0	0	++	+	+	+	++	++	+	(+)	0	
		hexaconazole	250	0	0	++	+	++(+)	++(+)	+++	++(+)	++(+)	(+)	0	
		metconazole	90	0	0	++	++(+)	++(+)	++(+)	+++	+++	+++	++	0	
		propiconazole	125	0	0	++	+	++(+)	++(+)	++	++	++	(+)	0	
		tébuconazole	250	0	0	++	++	++	++(+)	+++	+++	+++	++	0	
		tétraconazole	125	0	0	++(+)	++	++(+)	++(+)	++	++(+)	++(+)	0	0	
		triadiméfon	100	0	0	++	+	+	+	++	++(+)	+	0	0	
		triadiménol	125	0	0	++	+	+	+	+++	++(+)	+	0	0	
	Gr. II	IMIDAZOLES	prochloraze *	450 (600)	+++	++(+)	+	+	++(+)	+	0	0	0	+	
		PIPERAZINES	triforine	285	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	
		MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	++(+)	++(+)	+	+	++(+)	++	+	0	0
		tridémorphe	562	0	0	++	++	0	0	+	0	0	0	0	
	PIPERIDINES	fenpropidine	750	0	0	+++	++(+)	+	+	+	+	0	0	0	
	Inhibiteurs de la synthèse des acides nucléiques	HYDROXYPYRIMIDINES	éthirimol	560	0	0	++(+)	+	0	0	0	0	0	0	0
Inhibiteurs de la synthèse des acides aminés		PYRIMIDINAMINES	cyprodinil *	750	+++	+++	+++	+	0	++(+)	0	0	0	0	0
	Inhibiteurs des divisions mitotiques	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0	+	0
		THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0	+	0
CONTACTS															
Multisites	Inconnu	DICARBOXIMIDES	iprodione	750	0	0	0	0	+	+	0	0	0	(+)	0
		TRIAZINES	anilazine	1920	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
		PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	+	++(+)	0	(+)	0	0	0
		DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	+	+	0	+	0	0	0
			manèbe	3185	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
		MINERAL	soufre	8000	0	0	++(+)	0	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVITE : (300) Dose pour l'activité piétin-verse. Sauf cyproconazole : dose septorioses (100)

+++ bonne
++ moyenne
+ faible
0 insuffisante
(+) variable

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Triazoles, Morpholines
(2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif
(3) TC efficacité et persistance d'action en traitement curatif

MATIERES ACTIVES ORGES								
MODE D'ACTION				ACTIVITE SUR LES MALADIES DE L'ORGE				
Mode et site d'action	Famille chimique	Matière active	g/ha	Rhynchosporiose	Oïdium	Rouille naine	Helminthosporiose	
SYSTEMIQUES (ou translaminaires*)								
Inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes (IBS)	Groupe I	TRIAZOLES	bromuconazole	250	+(+)	++	+(+)	+(+)
			cyproconazole	80	++	++	+++	+
			époxiconazole	125	+++	++	+++	++
			flusilazole	200	++(+)	++	++	++(+)
			flutriafol	125	++	++	+(+)	+
			hexaconazole	250	++	++	++	+
			metconazole	90	++(+)	++	+++	+
			propiconazole	125	+(+)	++	++	++(+)
			tébuconazole	250	++(+)	++	+++	+
			tétraconazole	125	+(+)	++(+)	++(+)	+
			IMIDAZOLES	prochloraze *	450	+(+)	+	0
	Gr. II	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	++	++(+)	+(+)	+
			tridémorphe	562	0	++(+)	(+)	+
		PIPERIDINES	fenpropidine	750	+	+++	++	++(+)
Inhibiteurs de la synthèse des acides aminés	PYRIMIDINAMINES	cyprodinil *	600	++(+)	++	0	++(+)	
Mode d'action mal connu	PYRAZOLOPYRIMIDINES	pyrazophos	300	(+)	++(+)	0	+	
Inhibiteurs des divisions mitotiques	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	++(+)	0	0	(+)	
	THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	++(+)	0	0	(+)	
CONTACTS								
Inconnu	DICARBOXIMIDES	iprodione	750	+	0	0	++(+)	
	PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	++(+)	0	0	0	
	DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	+	0	+	0	
		manèbe	3185	+	0	0	0	
	MINERAL	soufre	8000	0	++(+)	0	0	

+++

++

+

0

(+)

ACTIVITE :
bonne
moyenne
faible
insuffisante
variable

ACTIVITE :
+++ bonne
++ moyenne
+ faible
0 insuffisante
(+) variable

SPECIALITES COMMERCIALES EQUIVALENTES SUR CEREALES

CERGO, FONGRAL	EC	bromuconazole 167 g/l + prochloraze 267 g/l
EDENOR, GRANIT	SC	bromuconazole 200 g/l
BALTO, SPOT Z	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l
BRAGO PLUS, DAGONIL PLUS, FONGIL PLUS, PREFONGIL	SC-WP-WG	chlorothalonil
ALTO, PAINDOR, SOLIMA	SL	cyproconazole 100 ou 240 g/l
AGLON, BANKO 500, BLANCH, BRAVO 720, BRAVO PEPITE, CHLORONIL, DAGONIL 2787 W 75, DAGONIL 75 WG, DAGONIL 500 FLOW, DELTONYL, DORIMAT, ESTAMPE, FONGIL FL, FONGINIL, FONGINIL SUPER, FUNGISTOP DF, FUNGISTOP FL, JUPITAL, OLE, TALONIL 500	SL+WG-WG	cyproconazole + mancozèbe
ALTO MARATHON, CITADELLE	SC-WG	cyproconazole + thiophanate-méthyl
ERELIA, KOARA	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l
ERIA, QUATEL, TRIAL	EC	cyprodinil 240 g/l + propiconazole 50 g/l
JUBILE, SUMISTAR	SC	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l
FILIA T, TENERE	SC	diniconazole 24 g/l + iprodione 160 g/l + carbendazime 80 g/l
FAVORI, VISTA CT	EC	fenbuconazole 37,5 g/l + fenpropidine 225 g/l
ALTRIS, CAPITAN S, FENNEC S, PANOPLY, VERSION S	SC	fluquinconazole 83,3 g/l + chlorothalonil 400 g/l
INITIAL, PLUTON	EC	flusilazole 250 ou 400 g/l
APOGEE, PLANETE ASTER	EC	flusilazole 160 ou 250 g/l + fenpropimorphe 375 g/l
DIABLO, GALILEE, LYNX, SIRIUS	SC	hexaconazole 250 g/l
CAPELLA, COLUMBIA	SE	hexaconazole 75 ou 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l
AGRIZEB, DITHANE DG, DITHANE LF, DITHANE M 45, KORZEBE LIQUIDE, KORZEBE 80 PM, MANCOFOR, MANCOFOR 80, MANCONYL 80, MANCOPLUS DG, MANCOPLUS LIQUIDE, MANZATE 200, MILCOZEBE, PENNCOZEB DG, PENNFLUID, SANDOZEBE PEPITE, TRIMANOC BLEU, TRIMANOC DG, TOPNEBE, VONDOFLO, SANDOZEBE	WG-SC	mancozèbe
BOGRAIN DF, CALLIMAN PM, DITHANE M22A, GRANEOR DG, GRANEOR 75, MANEOR, MANDANE 2000, MANGANIL 80, STABINEB, STABINEB DG 75, TOPMANEP, TRIMANGOL DG, TRIMANGOL PM	WP-WG-SC	manèbe
CARAMBA, CINCH	SL	metconazole 60 g/l
MAGIC, STANZA HF	EC	prochloraze 225 g/l + fenpropimorphe 375 ou 281 g/l
AGLOR, SPONSOR	EC	prochloraze 250 g/l + fenpropidine 250 g/l
SYMPHONIE, TOURNOI	EC	prochloraze 250 g/l + fenpropimorphe 145 g/l + fenpropidine 105 g/l
COSAQUE, MIRAGE, PALMARES, PROCHLOCHOC, PROCHLORUS, PROCHLOSUN, PROCHLOTENA, PYROS, RUMBA, SPORTAK EW, SPOTAK HF	EC-EW	prochloraze 450 g/l
EMISSAIRE, NEJ, PRACTIS, TILT 125	SL-GL	propiconazole 125 g/l ou 62,5%
GABELOU, SPERENE, TILT C	SC	propiconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l
ARCHER, BELVEDERE, TURBOSTAR	EC	propiconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l
ACTIOL, BLACK STOP, COVER, KOLTHIOR, KUMULUS DF, MICROSOFRAL SC, MICROTIOHOL SPECIAL, MICROTIOHOL SP LIQUIDE, OIDIASE SPECIAL, PLANTISOUFRE SP, RHODIASOUFRE, SOFRIL GD, SOUFREBE SPECIAL, SULFO JET DF, SULFOL GD, SULFORIX GD, SULFOSTAR, SULFOX SP FL, THIOVIT MICROBILLES	WP-WG-SC	soufre
HORIZON EW, TRIADE	EW	tébuconazole 250 g/l
COGITO, COSINUS	EC	tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l
ARPEGE, EMINENT, SOLTIZ	EC-EW	tétraconazole 100 ou 125 g/l
EMINENT PRO, VOLTOUR	SC	tétraconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l
ARBITRE, ARPEGE EPI, ARUM, EMINENT STAR, MUSIC	SE	tétraconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l
ARAMIR, FIEF	EC	tétraconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"
"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

LUTTE CONTRE LES MALADIES
FONGICIDES

ITCF Janvier 1997

Table with 10 columns: Piétin-verse des céréales (1), Oïdium (1), Septorioses, Rouille jaune, Rouille brune (2), Fusarioses des épis, PRODUITS, FORMULATIONS, Firmes, MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l, Rhynchosporiose, Oïdium (1), Rouille naïve, Helminthosporiose H.terres (3)

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l ou kg/ha)

BLES

ORGES

TRIAZOLES, IMIDAZOLES ET PYRIMIDINAMINES SEULS OU ASSOCIES

Table with 10 columns: P, O, S, Rj, Rb, F, AIGLOR, EC, La Quinoléine, prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l, 1.8, 1.8, 1.8

BLES

ORGES

ANTI-OIDIUM SYSTEMIQUES SEULS OU ASSOCIES

Table with 10 columns: P, O, S, Rj, Rb, F, AGRYS, EC, Ciba, fenpropimorphe 270 g/l+fenpropidine 480 g/l, 0.8, 0.8, 0.8

SPECIFIQUES ORGES

Table with 10 columns: P, O, S, Rj, Rb, F, ALTO'R, SC+EC, Sandoz, cyproconazole 60 g/l+pyrazophos 295 g/l+carbendazime 250 g/l, 1+1, 1+1, 1+1, 1+1

PENETRANT, CONTACTS SEULS OU ASSOCIES UTILISABLES UNIQUEMENT EN PREVENTIF

Table with 10 columns: P, O, S, Rj, Rb, F, BRAVO PLUS, SC, ISK Biosciences, carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l, 2, 2, 2, 2

- (a) chlorothalonil WG : Fungistop DF Sprint, Bravo 500, Bravo Pépité, Daconil 75 WG, Bueno, Bravo 825, Visclor 75 DF.
- (b) mancozèbe WP : Dithane M 45, Manzate 200, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe, Mancozure, Riozèb, Topnèbe, Korzèbe 80, Agrizèb.
- (c) manèbe WP : Topmanep, Mandane 2000, Dithane M22 A, Calliman PM, Stalineb, Triamangol PM, Manganiil.
- (d) prochloraze EC : Sportak HF, Pyros, Prochlorus, Cosaque, Palmarès, Prochlosun, Prochlochoc, Prochlotena, Rumba, Mirage.
- (e) soufre WP : Soufrèbe spécial, Kolthior, Black-stop.

Legend for efficacy: Bonne efficacité (dark grey), Efficacité moyenne (medium grey), Faible efficacité (light grey), Dose (white), Efficacité insuffisante (black), Produit non autorisé (dark grey).

- (1) Les niveaux d'activités annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.
- (2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autre de la persistance d'action.
- (3) Les efficacités annoncées peuvent être affectées par une certaine irrégularité observée ces dernières années.

Table with 3 columns: FORMULATIONS, EC : concentré émulsionnable, SC : suspension concentrée, EW : émulsion de type aqueux, SE : suspo-émulsion, GL : gel, WP : poudre mouillable, WG : granulés à disperser dans l'eau